GREGG M. SINCLAIR LIBRARY
UNIVERSITY OF HAWAII
HONOLULU 14, HAWAII

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT
EINSCHLIESSLICH DER MAKROMOLEKULAREN SUBSTANZEN

Organ für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft. Zur Zeit vereinigt mit den Kolloid-Beiheften

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

JOACHIM STAUFF
FRANKFURT/MAIN

Referatenteil: **E. ÜHLEIN**, Frankfurt a. M. · Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 170

Mai/Juni 1960

Mit 125 Abbildungen
in 162 Einzeldarstellungen und 49 Tabellen

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG
DARMSTADT 1960

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (Mai 1960)

Originalarbeiten

From Research Laboratory, Taubmans Industries Limited, St. Peters, N. S. W. (Australia)

Dintenfass, Leopold, Micro-Rheology of Pigment Dispersion by "Ball-Milling" in Non- Aqueous Media (with 26 figures in 41 details and 7 tables) 1

Aus dem Physiko-chemischen Laboratorium der Farbenfabriken Bayer Aktiengesellschaft, Werk Wuppertal-Elberfeld

Scholtan, W., Kolloidchemische Eigenschaften von Salzen basisch substituierter Xanthon- und Thioxanthonderivate (mit 9 Abbildungen und 7 Tabellen) 19

From the Chemistry Department, Agra College, Agra (Indien)

Bhatnagar, P. D. and *A. K. Bhattacharya*, Cataphoretic Velocity of Colloidal Particles of Lyophobic Sols under Constant Current. A New Setup to Measure the Boundary Movement under Constant Current (with 4 figures) 29

From the Chemistry Department, St. John's College, Agra (Indien)

Mukerjee, L. N. and *S. N. Srivastava*, A Study of Olive Oil Emulsions with Solid Stabilizers (with 2 tables) 32

From the Chemistry Dept., Muslim University Aligarh (India)

Malik, Wahid U. and *S. Anwar Ali*, Studies on Tungstate Gels. Part I. Time of Setting of Ferric Tungstate Gel and Variations in Viscosity, Conductivity and Hydrogen Ion Concentration During Sol-Gel Transformation (with 3 figures in 5 details and 3 tables) 35

From the Department of Colloid Science, University of Cambridge, Cambridge (England)

Ottewill, R. H. and *A. Watanabe*, Studies of the Mechanism of Coagulation. Part I. The Stability of Positive Silver Iodide Sols in the Presence of Anionic Surface Active Agents (with 12 figures in 13 details and 4 tables) 38

Packter, A. (Canons Park/England), The Coagulation of Peptised Sols by Simple Electrolytes (with 4 figures in 6 details) 48

Packter, A. (Canons Park/England), The Mechanism of Peptisation of Sols and Suspensions. Part. I. The Peptisation of Insoluble Metal Salt Sols by Organic Anions (with 5 tables) . . 52

From the Department of Chemistry, University of Arkansas, Fayetteville, Arkansas (U.S.A.)

Katsurai, Tominosuke, Studies on the Hydrothermal Changes of the Solutions of the Salts of Thorium and Uranium by Means of Visual Autoclaving (with 2 figures and 2 tables) . . . 57

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus dem Centraal Laboratorium T. N. O., Delft (Holland)

Leeuwerik, J., Scharen wellenförmiger Bruchlinien bei Polymethacrylsäuremethylester (mit 1 Abbildung in 2 Einzeldarstellungen) 60

Aus dem Deutschen Kunststoff-Institut, Darmstadt

Fischer, H., K.-H. Hellwege und *U. Johnsen*, Elektronenspinresonanzspektren von bestrahlten Polymeren (mit 1 Abbildung in 2 Einzeldarstellungen) 61

Aus dem Institut für Physikalische Chemie der Friedrich-Schiller-Universität Jena

Rudakoff, Georg, Assoziation der Aluminiumtriseifen in Benzol (mit 1 Abbildung in 2 Einzeldarstellungen) 62

Aus dem Deutschen Kunststoff-Institut Darmstadt

Ruck, H., Ein Röntgenabsorptionsphänomen an Baumwolle (mit 1 Tabelle) 63

Buchbesprechungen 64

Zur Besprechung eingegangene Bücher 69

Referate 69

Heft 2 (Juni 1960)

Originalarbeiten

Aus dem Physikalischen Laboratorium Mosbach

Brüche, Barbara, Über sehr dünne Goldeinkristall-Plättchen (mit 15 Abbildungen in 20 Einzeldarstellungen) 97

Aus dem Forschungsinstitut für Fernmeldetechnik und dem Staatlichen Ungarischen Onkologischen Institut, Budapest (Ungarn)

Hangos, I., H. Toperzer, Gy. Pozsgay und *L. Vecsernyés*, Absorptionsuntersuchungen von Silikatsolen an der Oberfläche von Leuchtstoffen (mit 5 Abbildungen und 8 Tabellen) 104

From the Department of Chemistry, College of General Education University of Tokyo (Japan)

Tamaki, Kunio, The Action of Alkyl-Substituted Ammonium Chlorides on Negative Silver Iodide Sol (with 2 figures and 2 tables) 113

From the Chemistry Department, Lucknow University, Lucknow (India)

Chatterji, A. C. and *H. N. Bhargava*, Studies in Inorganic Polyelectrolytes. Part III. Conductivity Behaviour of the Aqueous Solutions of Condensed Phosphates (with 6 figures and 5 tables) 116

Kanamaru, Kisou, Kyoichiro Ikari, Tadashi Kishimoto and *Eiichi Fukada* (Tokyo, Japan), Non-Destructive Quality Test of Adhesive Joints by Means of Resonance Measurements (with 14 figures in 15 details) 123

From the Department of Colloid Science, University of Cambridge, Cambridge (England)

Ottewill, R. H. and *A. Watanabe*, Studies on the Mechanism of Coagulation. Part. 2. The Electrophoretic Behaviour of Positive Silver Iodide Sols in the Presence of Anionic Surface Active Agents (with 7 figures and 2 tables) 132

Aus dem Laboratorio da Produção Mineral, Ministério da Agricultura, Rio de Janeiro (Brasilien)

Zocher, H. und *C. Török*, Neuere Beiträge zur Kenntnis der Taktosole. Teil I. Ein neues Taktosol: Aluminiumhydroxyd (mit 6 Abbildungen in 11 Einzeldarstellungen) 140

Aus dem Deutschen Kunststoff-Institut Darmstadt

Hellwege, K. H. und *G. Hoff*, Polarisationsoptische Messungen an Polyäthylensphärolithen (mit 6 Abbildungen in 9 Einzeldarstellungen) 144

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus dem Institute of Physical and Chemical Research, Hongo, Tokio (Japan) und dem Pilot-Laboratorium, Hiratsuka-Kanagawa (Japan)

Yamaguchi, Shigeto und *Tominosuke Katsurai*, Zur Bildung des ferromagnetischen Fe_3S_4 (mit 1 Abbildung und 1 Tabelle) 147

Buchbesprechungen 148

Zur Besprechung eingegangene Bücher 149

Referate 150

Corrections: *J. F. M. Oth* (Bruxelles), Etudes sur les fibres naturelles et de synthèse. IV. Enthalpie et entropie de mélange du collagène amorphe avec l'eau [Kolloid-Z., **168**, 49–56 (1960)] 160

Autorenregister zu Band 168—170 161

Sachregister zu Band 168—170 174